

Boletín de Matemáticas
Vol. X, N° 1, (1985)

**NOTICIAS Y
ACTIVIDADES**

NOTICIAS Y ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

PRIMER COLOQUIO DISTRITAL DE MATEMATICAS Y ESTADISTICA

3 al 7 de Diciembre de 1984
Universidad Nacional

El Comité Organizador, integrado por los profesores Myriam Campos, María Victoria Gutiérrez, Jorge Martínez, Hernando Pérez de la Universidad Nacional, José Medina de la Secretaría de Educación Distrital y Julio César García del Instituto de Aplicación Pedagógica (IDAP) de la Universidad Nacional desarrolló una actividad sistemática e intensa, logrando con ello la vinculación de un gran número de colegas al evento. Se inscribieron 233 personas de diferentes instituciones universitarias y de establecimientos educativos a nivel medio, no solamente de la ciudad de Bogotá sino también de algunas entidades de provincia.

Gracias a la valiosa colaboración de profesores del Departamento de Matemáticas y Estadística, el Coloquio pudo ofrecer 20 cursillos cortos y 10 conferencias que abarcaron numerosos tópicos de interés para la comunidad matemática incluyendo algunos de metodología y pedagogía. Los profesores que ofrecieron los cursillos redactaron las respectivas notas que fueron publicadas por el Departamento y la DIE-CEP y distribuidas a los participantes inscritos.

En la reunión general de balance, efectuada el viernes 7 de diciembre, los asistentes al Coloquio manifestaron opiniones muy positivas con respecto a las actividades programadas e hicieron una serie de sugerencias importantes tendientes a intensificar las actividades a nivel distrital de la comunidad matemática y estadística. De acuerdo con ellas se puede prever para el futuro:

(1) La realización continua del Coloquio, para la cual se estableció un Comité Organizador Permanente constituido por la Universidad Nacional, la DIE-CEP y al cual otras entidades pueden integrarse.

(2) La realización de otras actividades de carácter más particular para responder a intere-

ses mas especializados.

(3) La ampliación del Coloquio a otros sectores como es la enseñanza primaria.

(4) La cimentación de la cooperación entre la Secretaría de Educación Distrital, la Universidad Nacional y demás instituciones universitarias del estado.

Así mismo, los participantes solicitaron al Departamento de Matemáticas y Estadística la iniciación en Bogotá del programa de Especialización en Matemáticas y en lo posible el de Estadística.

Para el Departamento, el Primer Coloquio Distrital resultó ser una experiencia de gran importancia que ratificó el inmenso prestigio con que cuenta la Universidad Nacional en los medios académicos y que demostró la expectativa y el entusiasmo hacia las actividades que la Universidad puede realizar, lo que significa para la institución una gran responsabilidad. El Coloquio sirvió entonces como una especie de detonador para la intensificación de las tareas de extensión del Departamento de Matemáticas y Estadística, especialmente en Bogotá.

En el Departamento se han recogido las inquietudes positivas que se manifestaron en este Coloquio y se ha emprendido desde ya la realización de una serie de tareas que comprometerán mucho más a la Universidad Nacional con la comunidad Distrital.

COLOQUIO DE ANALISIS

4-8 de Marzo de 1985

20 años de la Facultad de Ciencias

U.N.Bogotá

La organización del Coloquio nació como una iniciativa de la Sección de Análisis del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional de Bogotá.

Dada la existencia de muchos trabajos de investigación que están realizando colegas de la sección, como también de otros en desarrollo en distintas universidades del país, se pensó que era oportuno establecer nexos entre ellos para estimular y divulgar la Investigación del Análisis en nuestro medio.

Se proyecta la realización del evento anualmente, en vista del éxito alcanzado pues se contó con la participación de 103 profesores de todo el país. De esta manera, el trabajo de investigación puede llegar a ser una labor continua valorada y patrocinada por las respectivas universidades.

PROGRAMA.

- Lunes 4 de marzo.
- 8 a.m. Inauguración.
 - 9 a.m. Espacios Analíticamente Uniformes Localizables y Ecuaciones de Convolución (Análisis Funcional), *Jaime Lesmes*, Universidad de los Andes.
 - 10 a.m. La Probabilidad de Transición para Estudios de C^{*} Algebra (Análisis Funcional), *Alvaro Lecompte*, Universidad de los Andes.
 - 11 a.m. Estudio de Algunas sucesiones en el Espacio de Banach (c), *John Bastidas*, Universidad Javeriana.
 - 3 p.m. La versión de Lawgwtz del Análisis No-Estándar (Historia), *Víctor Albis G.*, U. Nacional, Bogotá.
 - 4 p.m. Aplicaciones Lineales definidas en el espacio de las Funciones Analíticas,

noticias y actividades

(Análisis Funcional), Jorge Páez, Universidad Antonio Nariño, Bogotá.

- 5 p.m. Topología y Clases de Equivalencia, Rafael Ahumada, U. Nacional, Medellín.

Martes 5 de marzo.

8 a.m. El Problema de Sturm-Liouville en L^2 (Ecuación de Difusión), Volker Stalbohm, U. Nacional, Medellín.

9 a.m. El Problema de Cauchy en Espacios de Banach y Semigrupos (Ecuación de Difusión), Jorge Mejía, U. de Antioquia, Medellín.

10 a.m. El Problema de Cauchy Semilineal y Aplicaciones a la Ecuación del Calor (Ecuación de Difusión), Jorge Cossío, U.Nal. Medellín.

11 a.m. Ecuaciones Semilineales Autónomas (Ecuación de Difusión), Argemiro Echeverry, U. Nacional, Medellín.

3 p.m. Límite Inductivo de Espacios Métricos, (Categorías), Gilma de Villamarín, U. Nacional. Bogotá.

4 p.m. Representación por secciones (Categorías), Januario Varela, U. Nacional, Bogotá.

5 p.m. El Dual de un Módulo de Hilbert (Análisis Funcional), Alonso Takahashi, U. Nacional, Bogotá.

Miércoles 6 de marzo.

8 a.m. Tres Topologías para \mathbb{R}^* (Análisis no-Estándar), Ignacio Mantilla, U. Nacional, Bogotá.

9 a.m. Funcionales no-Estándar (Análisis no-Estándar), Liliana Blanco, U. Nacional, Bogotá.

10 a.m. Versión no-Estándar del Teorema de Radon Nikodyn (Análisis no-Estándar), Yu Takeuchi, U. Nal. Bogotá.

11 a.m. La Función no-Estándar que representa la Distribución, Juan Guerrero, UniSur, Bogotá.

1:30 p.m. Separaciones de Wallace (Topología general), Rafael Isaacs, UIS Bucaramanga.

2:40 p.m. Teorema de Existencia de Soluciones de Ecuaciones Diferenciales Estocásticas. Myriam Muñoz de Özak, U. Nal. Bogotá.

Jueves 7 de marzo.

8 a.m. La noción del Grado de Coincidencia (Teoría del Grado), Carlos Luque, U. Nacional, Bogotá.

- 9 a.m. Ciertas Aproximaciones a puntos fijos de operadores en la clase $O(a,b)$ (Puntos fijos), *Lucímar Nova*, U. Nacional, Bogotá.
- 10 a.m. Aspectos no Diferenciables del Cálculo Variacional (Ecuaciones Diferenciales) *Mario Zuluaga*, U.Nacional, Bogotá.
- 11 a.m. Existencia de Soluciones para un problema de Frontera (Ecuaciones Diferenciales), *Pablo García Bello*, U. Nacional, Bogotá.
- 3 p.m. Antecedentes trigonométricos de la Teoría de Conjuntos (Historia), *Clara Helena Sánchez*, U. Nacional, Bogotá.
- 4 p.m. El Cálculo Infinitesimal de Leibniz, Euler y Cauchy. Variaciones sobre un Teorema de Lakatos (Historia), *Victor Albis*, U. Nacional, Bogotá.
- 5 p.m. Operadores Paranormales, *K. Rao*, Unive lle, Cali.

Viernes 8 de marzo.

- 8 a.m. La Integral de Riemann y la Integral Unificada (Análisis Real), *Alvaro Duque*, U. Javeriana.
- 9 a.m. La Función Armónica como transformada de Poisson, *Yu Takeuchi*, U. Nacional, Bogotá.

10 a.m. sobre el Teorema de Riesz-Fréchet (Análisis Funcional), *Pedro J. Rojas*, U. Nacional, Bogotá.

11 a.m. Polinomios Ortogonales, Teorema de Markov e inversión de Stieljes, *Jairo Charris*, U. Nacional, Bogotá.

*

El Comité Organizador, integrado por los profesores Mario Zuluaga, Myriam Muñoz de Ozak y Crescencio Huertas (Jefe de la Sección de Análisis), destacaron el apoyo brindado por el Decano de la Facultad de Ciencias Dr. Raul Tovar y por el Director del Departamento de Matemáticas y Estadística Dr. Jorge Martínez; lo mismo que la contribución del profesor Yu Takeuchi quien se responsabilizó del levantamiento del material ofrecido.